Inhalt.

Jahrgang 1812. Band 3.

Erstes Stück

I. Versuche über die Geschwindigkeit des Schalls bei hohen Temperaturen, von Dr. Benzenberg in Düsseldorf Seite 1

II. Versuche über die Geschwindigkeit des Schalls in verschiedenen Luftarten, von Benzenberg. 12

III. Versuche über die Geschwindigkeit des Schalls in Wasserdämpfen, von Benzenberg. 30

IV. Versuch einer lateinischen Nomenclatur für die Chemie, nach electrisch-chemischen Ansichten, von Berzelius, Prof. d. Chemie u. Pharm. u. Mitgl. d. Ak. d. Wiss. zu Stockholm. Frei bearbeitet, und mit Vorschlägen für die deutsche Nomenclatur begleitet, von Gilbert 37

Imponderabilien 39

Ponderabilien 41

I. Einfache Körper 45

1) Sauerstoff. a) Metalloide 45

3) Metalle 47

II. Zusammengesetzte Körper 52

A. Unorganische 54

B. Organische 76

a. Pflanzenstoffe, nach Herrn Wahlenberg's Klassificirung 78

b. Thierische Körper 88

V. Ueber das ſicherſte und leichteſte Verfahren, das Silber aus ſeiner Verbindung mit Salzſäure (Hornſilber), beinahe ohne allen Aufwand von Koſten und Arbeit, reguliniſch darzuſtellen, von Dr. N. W. Fiſcher, prakt. Arzt u. Univerſ. Doc. zu Breslau Seite 90

VI. Zwei neue Manometer, empfohlen vom Salinenninſpector Rettberg zu Rothenfelde 99

VII. Analyſe des zu Erxleben im Elb-Departement am 15ten April 1812 herabgefallenen Meteorſteins, von Stromeyer, Prof. der Chemie zu Göttingen 105

VIII. Bericht über den Steinregen bei Toulouſe am 10ten April 1812, von einer Commiſſion aus Mitgl. der Akad. d. Wiſſ. zu Toulouſe 111

IX. Ein neues Metall, *Junonium*, entdeckt vom Dr. Thom. Thomſon zu Edinburg 115

Zweites Stück.

I. Unterſuchungen über die Zerfliesbarkeit der Körper von Gay-Luſſac, vorgel. d. 17. Mai 1812 117

II. Ueber die Verwandlung der Stärke und andrer Körper in Zucker, von Vogel; frei dargeſtellt von Gilbert 123

III. Reſultate von Verſuchen über den Milchzucker, welche die Herren Bouillon-Lagrange und Vogel der pharm. Geſ. in Paris am 15. Juli 1810 vorgeleſen haben. 135

IV. Von dem Pflanzenſchleime, und ob er mit dem Gummi einerlei Körper iſt, oder nicht; von Vauquelin 140

V. Reſultate der Unterſuchungen des Hrn. Cheyreul in Paris über das Blauholz und deſſen Farbenſtoffe (vergl. XI) Seite 145

VI. Ueber den Einfluſs der Dalton'ſchen Theorie auf die Lehren von der Geſchwindigkeit des Schalls, vom Höhenmeſſen mit dem Barometer, von der Eudiometrie und von der Strahlenbrechung, vom Dr. Benzenberg in Düſſeldorf 155

Ueber ihren Einfluſs

1) auf die Lehre von der Geſchwindigkeit des Schalls 156

2) auf die Lehre vom Höhenmeſſen mit dem Barometer 162

3) auf die Eudiometrie 176

4) auf die Lehre von der aſtronomiſchen Strahlenbrechung 188

Anhang. Ueber die Correction für die Wärme der Luft, beim Höhenmeſſen mit dem Barometer 191

VII. Der verwünſchte Burggraf in Ellbogen in Böhmen, ein Meteorolit, von Neumann, Prof. d. Chemie zu Prag 197

VIII. Chemiſche Analyſe eines der Meteorſteine, welche am 4. Dec. 1807 zu Weſton in Nordamerika herabgefallen ſind, von Warden, Gen. Conſul d. verein. Staat. zu Paris 210

IX. Berechnung des in Frankreich am 15. Mai 1811 beobachteten leuchtenden Meteors (vor. Band S. 455), vom Prof. Brandes zu Breslau 215

X. Bemerkungen über die Entſtehung einer neuen Inſel an der Nordweſtküſte Amerika's, unweit Unalaska, vom Hofr. Langsdorf 217

XI. Darſtellung und Eigenſchaften der *Hematine*, ein Zuſatz zu Aufſ. V. Seite 221

XII. Reſultate aus vergleichenden Verſuchen über die aus Gummi und Milchzucker bereitete Schleimſäure, von Laugier in Paris. Zuſatz zu Aufſatz III u. IV. 228

XIII. Fortgeſetzte Verſuche über die Wiederherſtellung des Silbers aus Hornſilber, vom Dr. Fiſcher, prakt. Arzte u. Univerſ. Doc. zu Breslau 230

1) Nachtrag zu ſeinem Aufſatze S. 90. 230

2) Ueber ein merkwürdiges Vorkommen der Euchlorine 232

XIV. Ein deutſcher Naturforſcher hat zuerſt die Euchlorine wahrgenommen. Aus einem Schreiben des Hrn. Dr. Rein in Leipzig 235

Drittes Stück.

I. Beſchreibung eines neuen flügelartigen Schiffruders, und einiger damit angeſtellten Verſuche, von Zachariae, Lehrer zu Kloſter Roſsleben 237

II. Unterſuchungen über die Eiſenoxyde von Gay-Luſſac in Paris; Ausz. aus e. am 3. Nov. 1811 in der *Soc. d'Arcueil* vorgel. Abhandlung 265

III. Ueber das Niederſchlagen der Metalle durch Schwefel-Waſſerſtoff-Gas von Gay-Luſſac, vorgel. an demſ. Tage 272

IV. Zwei Schreiben des Prof. Berzelius, Mitgl. d. ſchwed. Ak. d. Will., an den Prof. Gilbert 276

1) Wahre Natur der Eiſenoxyde und der ſalpetrigen Säure 277
2) Entdeckungen neuer Metall-Oxyde, Metall-Säuren und Schwefel-Metalle 282
3) Kritik von Davy's Lehre von der Chlorine und der Euchlorine 288
4) Eine merkwürdige Erſcheinung von Feuer, und Entdeckung von Verbindungen in verſchiednen Graden der Innigkeit, bei einerlei Miſchungs-Verhältniſs 294
5) Druckfehler 297

V. Bemerkungen über Davy's Hypotheſe über die Natur des oxygenirt-ſalzſauren Gas, von Bertholle t, Mitgl. des Erhalt. Senats u. des Inſtituts; frei bearb. von Gilbert 299

VI. Chemiſche Zerlegung des Indigs von Guatimala, und der Waid- und der Indig-Pflanze, von Chevreul in Paris; frei ausgezogen von Gilbert 315

VII. Indigo-Bereitung aus dem Waid, nach dem Dr. Heinrich, kaiſ. Kön. Rathe; frei ausgez. von Gilbert 328

VIII. Beſchreibung einer veränderten *Camera lucida*, vom Prof. Lüdicke in Meiſsen 338

IX. Einige Nachträge zu dem Berichte über den Steinregen bei Toulouſe am 10ten April 1812 (Annal. Sept.-Heft S. 111) 343

X. Einige merkwürdige Verſuche über den Zuſtand des Eiſens in den Mineralquellen zu Bath, von Gibbes zu Bath 347

Viertes Stück.

I. Analyse des öhlerzeugenden Gas, und Beweis, dass es das wahre Kohlen-Wasserstoffgas ist, von Theodor von Saussure, frei bearbeitet von Gilbert Seite 351

II. Beschreibung eines Apparats zur Analyse der zusammengesetzten brennbaren Gasarten durch langsames Verbrennen, und Anwendung desselben zu Versuchen über das Gas aus Steinkohlen, von Will Henry; frei zusammengezogen von Gilbert 359

III. Beschreibung eines Condensators und zugleich Duplicators der Electricität, nebst Versuchen, von Wilson in London 376

IV. Einige Bemerkungen über physikalische Gegenstände, vom Prof. Muncke zu Marburg 387

1. Ueber Luftpumpen 387
2. Das Barometer 396
3. Messung durch den Schall 397
4. Ein Hof um den Mond 403

V. Beschreibung einer vulkanischen Eruption nahe bei der Insel St. Michael, vom Kapitain S. Tillard. Mit Zusätzen von Dr. Horner in Zürich 405

VI. Mesmer's thierischer Magnetismus 415

Kritisches Sach- und Namen-Register über die sechs Bände der Jahrgänge 1811 und 1812 dieser Annalen, Neue Folge B. 7—12, oder Band 37—42; ausgearbeitet von Gilbert 421